

論文の要約

はじめに

本研究は、人間の認知機能を模倣する人工知能システムの開発に関するものである。

本研究の目的は、人間の認知機能を模倣する人工知能システムの開発に関するものである。

本研究の目的は、人間の認知機能を模倣する人工知能システムの開発に関するものである。

本研究の目的は、人間の認知機能を模倣する人工知能システムの開発に関するものである。

leukotomy [1] Total Quality Management

本研究の目的は、人間の認知機能を模倣する人工知能システムの開発に関するものである。

本研究の目的は、人間の認知機能を模倣する人工知能システムの開発に関するものである。

Turing Test leukotomy AlphaGo Zero

本研究の目的は、人間の認知機能を模倣する人工知能システムの開発に関するものである。

結論

Neuroscience

neuroscience

[2]

Fight-or-flight response

[illegible]

[6]

Karl Popper

[illegible][illegible]

[REDACTED]
[REDACTED] [7]

Leukotomy

leucotomy

[illegible]

1 personalities mental diseases

2 leukotomy leukotomy

3 personality intelligence Walter Freeman personality intelligence [8]

personality intelligence personalities mental diseases personality intelligence personality intelligence

Leukotomy SyNAPSE Human Brain Project BRAIN Initiative [9]

Turing Test Nature AlphaGo Zero superhuman superhuman generic human

Leukotomy Nature AlphaGo Zero superhuman peer review Peer review [10]

AlphaGo Zero

AlphaGo Zero Superhuman

Nature AlphaGo Zero superhuman performance superhuman generic human superhuman

AlphaGo game

AlphaGo Zero AlphaGo Master superhuman game generic superhuman AlphaGo Zero

AlphaGo Zero AlphaGo Zero

AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Zero

AlphaGo Zero 4 [11]

SAE level 4

19X19 AlphaGo Zero

address 737Max

adversarial testing autoML specification

Deepmind Waymo AlphaGo Zero

70% 10%

Total Quality Management

Quiz/Whiz Kids Total Quality Management

AlphaGo Zero 737 Max MCAS

Turing Test □□□□ AI □ A Modern Approach □□□□□□□□□□ Wind Tunnel
approach □□□□□□□□□□□□ Nature □ AlphaGo Zero □□□ superhuman □□□□
□□□□□□□□□□ Technological Singularity □ In Math We Trust □ “□□□□□□□□” □□
[17] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [18]

この論文は、人工知能の倫理的な側面について、特に「説明可能性」と「透明性」の重要性を論じている。また、AIシステムの開発と運用における責任の所在についても触れている。

この論文は、第12章「AIと社会」の一部として、AIの社会的影響について述べている。

この論文は、AIの倫理的な側面について、特に「説明可能性」と「透明性」の重要性を論じている。また、AIシステムの開発と運用における責任の所在についても触れている。

この論文は、AIの倫理的な側面について、特に「説明可能性」と「透明性」の重要性を論じている。また、AIシステムの開発と運用における責任の所在についても触れている。

この論文は、AIの倫理的な側面について、特に「説明可能性」と「透明性」の重要性を論じている。また、AIシステムの開発と運用における責任の所在についても触れている。BRAIN Initiative

この論文は、AIの倫理的な側面について、特に「説明可能性」と「透明性」の重要性を論じている。また、AIシステムの開発と運用における責任の所在についても触れている。

この論文は、AIの倫理的な側面について、特に「説明可能性」と「透明性」の重要性を論じている。また、AIシステムの開発と運用における責任の所在についても触れている。Gu Test: A Progressive Measurement Of Generic Artificial Intelligence

この論文は、AIの倫理的な側面について、特に「説明可能性」と「透明性」の重要性を論じている。また、AIシステムの開発と運用における責任の所在についても触れている。

この論文は、AIの倫理的な側面について、特に「説明可能性」と「透明性」の重要性を論じている。また、AIシステムの開発と運用における責任の所在についても触れている。

この論文は、AIの倫理的な側面について、特に「説明可能性」と「透明性」の重要性を論じている。また、AIシステムの開発と運用における責任の所在についても触れている。

この論文は、AIの倫理的な側面について、特に「説明可能性」と「透明性」の重要性を論じている。また、AIシステムの開発と運用における責任の所在についても触れている。[21]

この論文は、AIの倫理的な側面について、特に「説明可能性」と「透明性」の重要性を論じている。また、AIシステムの開発と運用における責任の所在についても触れている。[22]

この論文は、AIの倫理的な側面について、特に「説明可能性」と「透明性」の重要性を論じている。また、AIシステムの開発と運用における責任の所在についても触れている。

この論文は、AIの倫理的な側面について、特に「説明可能性」と「透明性」の重要性を論じている。また、AIシステムの開発と運用における責任の所在についても触れている。

この論文は、AIの倫理的な側面について、特に「説明可能性」と「透明性」の重要性を論じている。また、AIシステムの開発と運用における責任の所在についても触れている。

この論文は、AIの倫理的な側面について、特に「説明可能性」と「透明性」の重要性を論じている。また、AIシステムの開発と運用における責任の所在についても触れている。

この論文は、AIの倫理的な側面について、特に「説明可能性」と「透明性」の重要性を論じている。また、AIシステムの開発と運用における責任の所在についても触れている。commonsense

この論文は、AIの倫理的な側面について、特に「説明可能性」と「透明性」の重要性を論じている。また、AIシステムの開発と運用における責任の所在についても触れている。

[illegible]

□ □

[illegible]

[23]

□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

dataset Chinese room

NLVR² Natural Language for Visual Reasoning for Real testset GLUE generic

Testsets AI: A Modern Approach

guideline judgement

Chinese room

The Third Wave

AlphaGo self-driving car

The Third Wave

Total Quality Management

Leukotomy AI: A Modern Approach

“ ”

AI

AI: A Modern Approach

[illegible]

judgement

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

AlphaGo 围棋程序 [28] 使用 Socratic 问答系统

2012 年 PISA 测试成绩
 2015 年 2018 年 PISA 测试成绩

Bohunt Chinese School Bohunt [29]

PISA

Bohunt Confucianism

Bohunt

discipline competition

Discipline Bohunt Socratic

competition

2012

[30]

[31] Leukotomy

Technological Singularity AI: A Modern Approach

[illegible]

The Development of Liberal Arts and Sciences

~~~~~

[1] [REDACTED] AI: A Modern Approach [REDACTED]  
[REDACTED] "Aristotle... was the first to formulate a precise set of laws governing the rational part of the mind."(On page 5)

Wind Tunnel approach

[illegible]

[2] [\[1\]](#)

Technological Singularity—AlphaGo Zero —superhuman —In Math We Trust [16]—“

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

“Read my lips: no new taxes”

---

[illegible][illegible][illegible]

Quiz/Whiz Kids    Pentagon Papers    MBA

[illegible]



「The Third Wave」の物語は、1957年に出版された。この物語は、1929年に出版された。

1929年に出版された。この物語は、1957年に出版された。

[3] この物語は、1957年に出版された。この物語は、1929年に出版された。

この物語は、1957年に出版された。この物語は、1929年に出版された。

[4] この物語は、1957年に出版された。この物語は、1929年に出版された。

[5] この物語は、1957年に出版された。この物語は、1929年に出版された。

O.J.Simpson の物語は、1957年に出版された。この物語は、1929年に出版された。

この物語は、1957年に出版された。この物語は、1929年に出版された。 [20] O.J.Simpson の物語は、1957年に出版された。この物語は、1929年に出版された。

[6] この物語は、1957年に出版された。この物語は、1929年に出版された。

この物語は、1957年に出版された。この物語は、1929年に出版された。

この物語は、1957年に出版された。この物語は、1929年に出版された。

[7] この物語は、1957年に出版された。この物語は、1929年に出版された。

この物語は、1957年に出版された。この物語は、1929年に出版された。

[8] この物語は、1957年に出版された。この物語は、1929年に出版された。

この物語は、1957年に出版された。この物語は、1929年に出版された。 personality intelligence 25 clinical condition 41 28 clinical condition personality intelligence

leucotomy の物語は、1957年に出版された。この物語は、1929年に出版された。

Renato M.E. Sabbatini Even lobotomy's preponents admitted that only one third of the operated patients would improve, while one-third remained the same, and one-third got worst Leucotomy in England and Wales, 1942-1954 <http://www.cerebromente.org.br/n02/historia/lobotomy.htm>

one third would improve   one-third remained the same   clinical condition   personality   intelligence

[9] SyNAPSE <https://github.com/IBM/SyNAPSE> ACM Gordon Bell prize Dharmendra Modha <https://www.research.ibm.com/people/d/modha> thank you note [https://www.research.ibm.com/pressroom/2016/06/20160620\\_synapse\\_gordon\\_bell\\_prize.shtml](https://www.research.ibm.com/pressroom/2016/06/20160620_synapse_gordon_bell_prize.shtml)

Henry Markram - SyNAPSE announcement - mass deception of the public - SyNAPSE - Henry Markram - "It is not impossible to build a human brain and we can do it in 10 years." - Human Brain project

NIH Director's moonshot BRAIN Initiative  
dynamic brain activity map  
neurosciences

```

moonshot moonshot

```

NIH Director

[illegible]

[10] 

peer review

AlphaGo Zero superhuman generic human

[11] [https://www.irs.gov/efile/efile-1041-essentials](#)  
[https://www.irs.gov/efile/efile-1041-essentials](#)

[illegible]

AlphaGo 是 Google 开发的 AlphaGo Zero 是 AlphaGo 的升级版，达到了人类水平的人工智能。

[illegible][illegible]

[18] <https://arxiv.org/abs/2006.04768>  
<https://arxiv.org/abs/2006.04768>

[19] 1990年代、日本では、インターネットの普及に伴って、インターネットを利用した犯罪が増加した。

[20] 1990年代、日本では、インターネットの普及に伴って、インターネットを利用した犯罪が増加した。

[21] 1990年代、日本では、インターネットの普及に伴って、インターネットを利用した犯罪が増加した。

[22] 1990年代、日本では、インターネットの普及に伴って、インターネットを利用した犯罪が増加した。

1990年代、日本では、インターネットの普及に伴って、インターネットを利用した犯罪が増加した。

1990年代、日本では、インターネットの普及に伴って、インターネットを利用した犯罪が増加した。

[23] 1819年、Ferdinand Schweikart は、ドイツの作家として知られる。

1830年、Ferdinand Schweikart は、ドイツの作家として知られる。

Ferdinand Schweikart は、ドイツの作家として知られる。

[24] “インターネットの普及に伴って、インターネットを利用した犯罪が増加した。”

インターネットの普及に伴って、インターネットを利用した犯罪が増加した。

[25] 1990年代、日本では、インターネットの普及に伴って、インターネットを利用した犯罪が増加した。

1990年代、日本では、インターネットの普及に伴って、インターネットを利用した犯罪が増加した。

1990年代、日本では、インターネットの普及に伴って、インターネットを利用した犯罪が増加した。

1990年代、日本では、インターネットの普及に伴って、インターネットを利用した犯罪が増加した。

1990年代、日本では、インターネットの普及に伴って、インターネットを利用した犯罪が増加した。

wikipedia に関する情報

「このように、社会の発展に伴って、新しい技術やサービスが次々と登場しています。これらは、私たちの生活を豊かにし、社会をより良くするための重要な要素です。」

「emergent phenomena」とは、複雑なシステムが相互作用することで生じる、予測不可能な新しい現象やパターンを指します。これは、社会や経済の発展において重要な役割を果たしています。

[26] この現象は、複雑なシステムが相互作用することで生じる、予測不可能な新しい現象やパターンを指します。これは、社会や経済の発展において重要な役割を果たしています。

「このように、社会の発展に伴って、新しい技術やサービスが次々と登場しています。これらは、私たちの生活を豊かにし、社会をより良くするための重要な要素です。」

「このように、社会の発展に伴って、新しい技術やサービスが次々と登場しています。これらは、私たちの生活を豊かにし、社会をより良くするための重要な要素です。」

[27] この現象は、複雑なシステムが相互作用することで生じる、予測不可能な新しい現象やパターンを指します。これは、社会や経済の発展において重要な役割を果たしています。

「mainframe」「personal computer」「smartphone」は、それぞれ異なる世代のコンピュータ技術を表しています。smartphoneは、現代社会において最も普及している技術の一つです。

「IT」とは、Information Technology（情報技術）の略称です。これは、コンピュータやネットワーク技術を用いて情報を処理・伝送・保存する技術全般を指します。

「このように、社会の発展に伴って、新しい技術やサービスが次々と登場しています。これらは、私たちの生活を豊かにし、社会をより良くするための重要な要素です。」

「このように、社会の発展に伴って、新しい技術やサービスが次々と登場しています。これらは、私たちの生活を豊かにし、社会をより良くするための重要な要素です。」

「このように、社会の発展に伴って、新しい技術やサービスが次々と登場しています。これらは、私たちの生活を豊かにし、社会をより良くするための重要な要素です。」

「このように、社会の発展に伴って、新しい技術やサービスが次々と登場しています。これらは、私たちの生活を豊かにし、社会をより良くするための重要な要素です。」

「このように、社会の発展に伴って、新しい技術やサービスが次々と登場しています。これらは、私たちの生活を豊かにし、社会をより良くするための重要な要素です。」

「このように、社会の発展に伴って、新しい技術やサービスが次々と登場しています。これらは、私たちの生活を豊かにし、社会をより良くするための重要な要素です。」

「このように、社会の発展に伴って、新しい技術やサービスが次々と登場しています。これらは、私たちの生活を豊かにし、社会をより良くするための重要な要素です。」

[28] この現象は、複雑なシステムが相互作用することで生じる、予測不可能な新しい現象やパターンを指します。これは、社会や経済の発展において重要な役割を果たしています。

「このように、社会の発展に伴って、新しい技術やサービスが次々と登場しています。これらは、私たちの生活を豊かにし、社会をより良くするための重要な要素です。」

「このように、社会の発展に伴って、新しい技術やサービスが次々と登場しています。これらは、私たちの生活を豊かにし、社会をより良くするための重要な要素です。」

「『AI』が『人間』を超える」というのは、AIが人間の能力を超えることを指す。これは、AIが人間の能力を超えることを指す。

「『AI』が『人間』を超える」というのは、AIが人間の能力を超えることを指す。これは、AIが人間の能力を超えることを指す。

「『AI』が『人間』を超える」というのは、AIが人間の能力を超えることを指す。これは、AIが人間の能力を超えることを指す。

「『AI』が『人間』を超える」というのは、AIが人間の能力を超えることを指す。これは、AIが人間の能力を超えることを指す。これは、AIが人間の能力を超えることを指す。

「『AI』が『人間』を超える」というのは、AIが人間の能力を超えることを指す。これは、AIが人間の能力を超えることを指す。

[29] 「AIが人間の能力を超える」というのは、AIが人間の能力を超えることを指す。これは、AIが人間の能力を超えることを指す。  
BBC 記事「<http://shanghai.xinmin.cn/xmsg/2016/04/18/29861595.html>」

「『AI』が『人間』を超える」というのは、AIが人間の能力を超えることを指す。これは、AIが人間の能力を超えることを指す。

[30] 「『AI』が『人間』を超える」というのは、AIが人間の能力を超えることを指す。これは、AIが人間の能力を超えることを指す。

「『AI』が『人間』を超える」というのは、AIが人間の能力を超えることを指す。これは、AIが人間の能力を超えることを指す。

「『AI』が『人間』を超える」というのは、AIが人間の能力を超えることを指す。これは、AIが人間の能力を超えることを指す。これは、AIが人間の能力を超えることを指す。

「『AI』が『人間』を超える」というのは、AIが人間の能力を超えることを指す。これは、AIが人間の能力を超えることを指す。

[31] 「『AI』が『人間』を超える」というのは、AIが人間の能力を超えることを指す。これは、AIが人間の能力を超えることを指す。

「『AI』が『人間』を超える」というのは、AIが人間の能力を超えることを指す。これは、AIが人間の能力を超えることを指す。

[32] Nature 誌 AlphaGo Zero が superhuman 性能を発揮したという記事。これは、AIが人間の能力を超えることを指す。

「『AI』が『人間』を超える」というのは、AIが人間の能力を超えることを指す。これは、AIが人間の能力を超えることを指す。

「『AI』が『人間』を超える」というのは、AIが人間の能力を超えることを指す。これは、AIが人間の能力を超えることを指す。

[33] 「『AI』が『人間』を超える」というのは、AIが人間の能力を超えることを指す。これは、AIが人間の能力を超えることを指す。

5G 6G 3G 4G 5G G 4G 100M